# EINFÜHRUNG ZUM ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK

**Session 3 - IMPRINT+ Trainingskurs**



IMPRINT+



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

# Was sind “Fußabdrücke”?



## Was zeigen Sie an?

## Wie sind sie zu interpretieren?

“Umweltfußabdrücke sind Indikatoren, die spezifische Einheiten verwenden, um unsere Auswirkungen auf die Umwelt zu repräsentieren ”

**KOHLENSTOFF | WASSER | ÖKOLOGIE**

# KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK

*(wahrscheinlich der bekannteste)*

**DER KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK misst:**

Die Menge an Kohlendioxid (CO2) Emissionen,

die von einer Person, Tätigkeit, einem Prozess, Produkt,

Dienst oder Land produziert werden.

- **Nahrungs-Kohlenstoff-Fußabdruck**- wie viel CO2 wird emittiert, um Nahrungsmittel anzubauen, zu verarbeiten und zu verteilen?
- **Kohlenstoff Fußabdruck** - wie viel CO2 wird bei einer Reise verbraucht?Welche Verkehrssysteme haben weniger Emissionen?
- **Produkt-CO2-Fußabdruck** - wie viel CO2 wird zur Erzeugung eines Produkts emittiert?
- **Kg oder Tonnen von $CO_2$**
- **$CO_2$e ($CO_2$ equivalent)** *(andere Treibhausgase)*

IMPRINT+

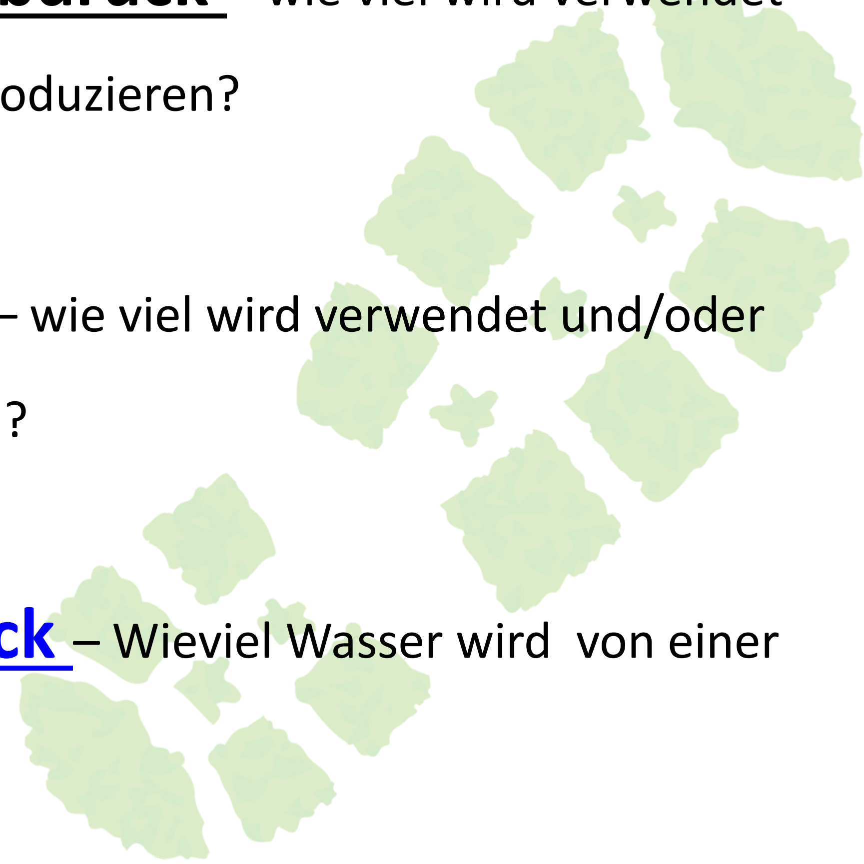


**Der Kohlenstoff Fußabdruck ist für mehr als 50% des globalen ökologischen Fußabdrucks verantwortlich!**

# WASSER FUSSABDRUCK

**DER WASSER FUSSABDRUCK misst:**

Die Menge an Wasser, die direkt oder indirekt von einer Person, Aktivität, einem Prozess, Produkt, Dienst oder Land verwendet wird.



- **Nahrungsmittel Wasser Fußabdruck** – wie viel wird verwendet und/oder verschmutzt, um Nahrung zu produzieren?
- **Produkt Wasser Fußabdruck** – wie viel wird verwendet und/oder verschmutzt, um ein Produkt herzustellen?
- **Nationaler Wasser Fußabdruck** – Wieviel Wasser wird von einer Nation verbraucht oder verschmutzt?







## GRÜN
**Regenwasser**

## BLAU
**Grundwasser & Oberflächenwasser**

## GRAU
**Verschmutzung**

**Globaler Durchschnitt Wasser Fußabdruck**

**132 Liter pro Tasse mit 125 ml**

96% grün,
1% blau
3% grau



**Globaler Durchschnitt Wasser Fußabdruck**

**1259 Liter pro Pizza**

76% grün,
14% blau
10% grau



**Globaler Durchschnitt Wasser Fußabdruck**

**15 415 Liter/kg**

94% grün,
4% blau
3% grau

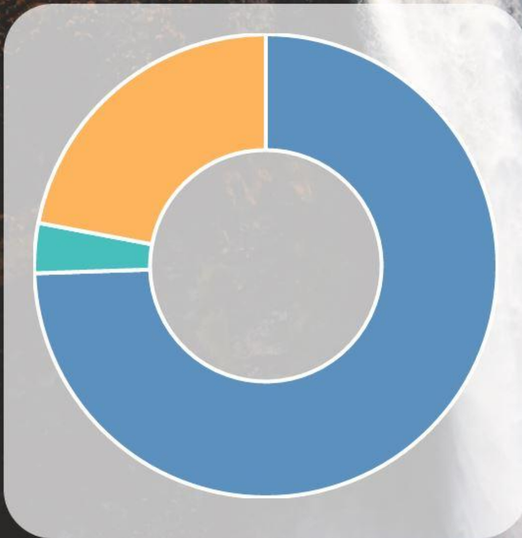


*http://waterfootprint.org/en/resources/interactive-tools/product-gallery/*

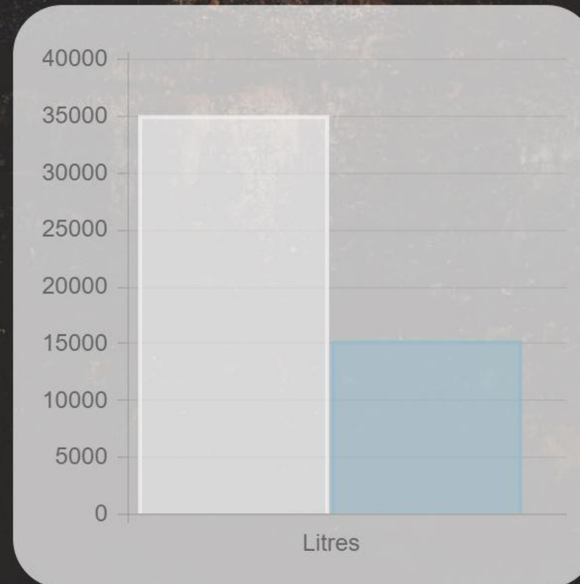
# WATER FOOTPRINT CALCULATOR

The impact of your different choices

Your water footprint is **15,203** litres per week.



In blue the impact of the food you eat, in green of the beverage and in orange of the domestic use of water.




In blue your results and in grey european average.

*http://aquapath-project.eu/calculator/country.html*



# ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK

# Auf einfache Weise:

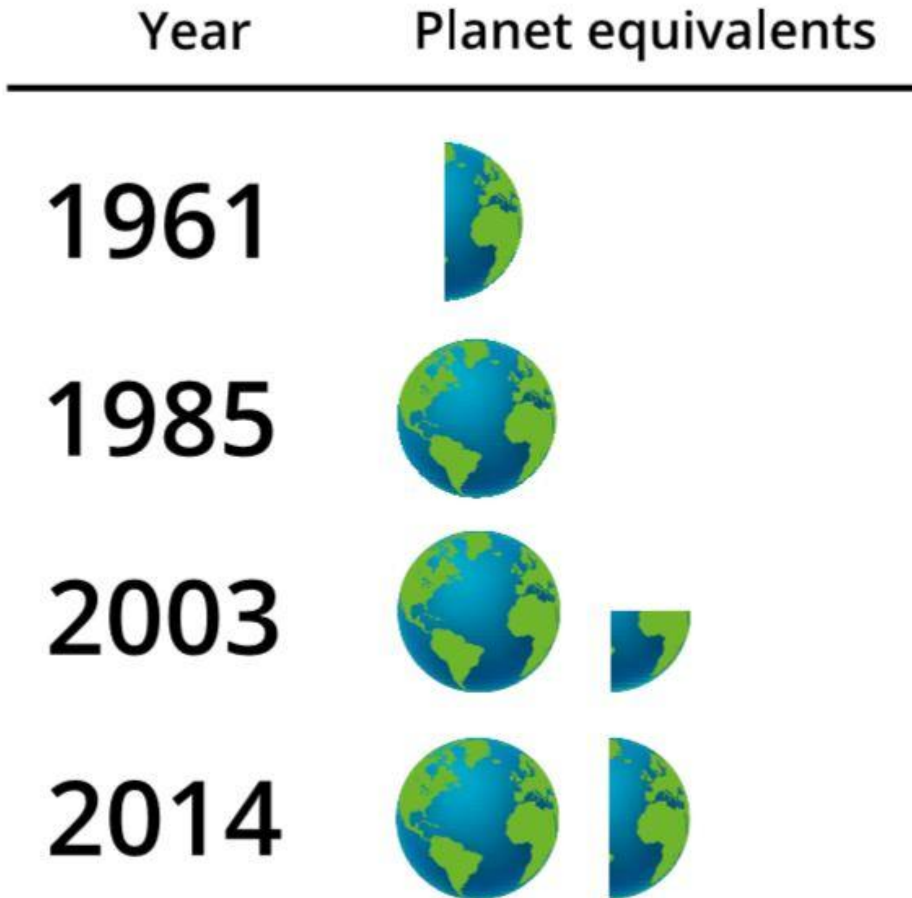
- **Misst alle natürlichen Ressourcen, die von einer Person, einer Bevölkerung oder einer Aktivität benötigt werden. Betrachtet:**
- Verbrauchte Ressourcen
- Ressourcen, um Abfälle zu absorbieren

- **Globale Hektar (gha)**

  *(Globale Hektar mit der durchschnittlichen biologischen Produktivität der Erde)*

**Globaler ökologischer Fußabdruck pro Kopf (2010)**

**2.6 gha**




**Wenn die Weltbevölkerung den gleichen Lebensstil eines durchschnittlichen US-Bürgers hätte, bräuchten wir 3,9 Planeten!**

## 2010

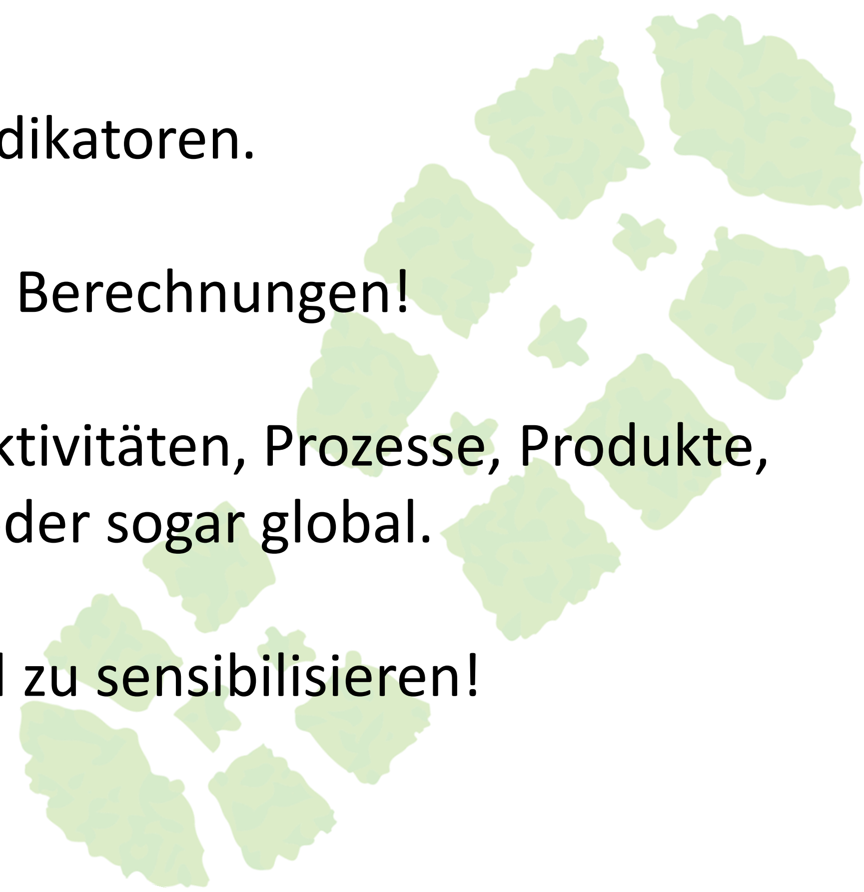
- Globaler ökologischer Fußabdruck pro Kopf: 2.6 gha
- Biokapazität Welt Durchschnitt pro Kopf: 1.7 gha
- **Mangel in 91 von 152 Ländern!**

*Nur möglich wegen der Reserven der Erde!*

**Menschliche Aktivitäten verbrauchen mehr Ressourcen als die natürliche Quote der Ökosysteme bietet und absorbiert.**



# ZUSAMMENFASSUNG



Fußabdrücke sind Nachhaltigkeitsindikatoren.

Einfache Ergebnisse, aber komplexe Berechnungen!

Angewendet auf **Einzelpersonen**, Aktivitäten, Prozesse, Produkte, Dienstleistungen, Länder, regional oder sogar global.

Nützlich, um zu kommunizieren und zu sensibilisieren!



# GRUPPEN ÜBUNG!!!

1. Wie groß ist ihr ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK? Berechnen und schreiben Sie Ihre Antwort!
   http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/gfn/page/calculators

2. Wie groß ist ihr WASSER FUSSABDRUCK Berechnen und schreiben Sie Ihre Antwort!
   http://aquapath-project.eu/calculator/calculator.html

3. **Wie groß ist ihr KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK? Berechnen und schreiben Sie ihre Antwort!!**
   http://footprint.wwf.org.uk/

